# Jdbc

通过java代码去操作数据库

While(rs.next){

Int a=rs.getInt(“第一列”);

String b=rs.getString(“第二列”)

}

## 事务

它应该是业务上的东西，自己定义要求

一般业务

两个表以上操作 对数据

但是 它通过数据库中的一个技术去实现（事务处理技术）

项目后面分层的

事务 写在数据dao层×

写在业务层 √

循序渐进

ACID

数据库的4大特点

数据库4大隔离特点

4大隔离级别

读未提交的数据

读已经提交的数据

通过什么技术实现事务

缓存

先讲事务

2种隔离级别，基于事务操作

# Junit

<select id="findAll" resultType="com.User">

select \* from user

</select>

List list=Session.select(“findAll”)

List->u1,u2,u3

# 项目阶段一

Java基础

OOP

集合框架

异常定义

Mysql

Jdbc

I/O

## 流程

1.需求分析 产品经理

查看所有课程信息（查）

查看课程详细

申请课程（增）

登录，注册用户

退出

数据的增删改查

2.根据需求分析，设计数据库，模拟一些数据 DBA

User表account, pwd, name,sex  
Course表 id,tile,img,price,startdate,desc

Mycourse表 id,account,cid,flag

自动生成数据库和表，以及表与表之间的关联关系

还生成eneity

3.架构项目，分层

Ui层 界面

Service层 业务层（把数据DAO层暂时合在一起）

Util层 班助类 数据库连接 密码加密等MD5

Entity层 表和类的对应层

Vo层 视图对象层

考虑高并发，单个项目模式 微服务架构 分布式架构

系统设计师

只设计接口

4.开发 coding

程序员 码农

单元测试 junit

对技术要求比较高

5专职测试组

白盒测试

黑盒测试

性能测试

系统测试

书写测试用例，提交bug票

6.上线部署

运维人员 mysql oracle db2 sqlserver

开发人员 mysql

初始化课程数据

如果遇到保存的数据，要整个项目都很使用

Static中